

演習(1/3)

- 自分が大学で学びたい内容に関連した内容の本を検索する
 - キーワードを含むタイトルで検索
 - その分野で著名な先生が書いた本を検索
- その書籍がどこに行けば手に入るかを確認する
 - 学内のどの図書館にあるか確認する
 - 中央図書館ならどのあたりに存在するか、あたりをつける

演習(2/3)

- Wikipediaで人工多能性幹細胞(iPS細胞)のページを開き文献の項目にある論文を探せ(下図赤括弧部)
 - 別に探してみたい内容があるならば、それでもかまわない
- ヒント: CitationLinkerからPMID番号で調べるのが一番楽

幹細胞を臓器など他の細胞に変化させる技術は全く異なるものであり、幹細胞を人体の別の細胞に変化させる研究はiPS細胞の作成よりも遙かに以前から行われ、成果も出されていた。iPS細胞作成の功績は他の細胞を作り出すための幹細胞に非常に近い「素」をこれまでよりも容易かつ大量に得ることを可能にした点にある。

論文 [編集]

- Takahashi K, Yamanaka S. (2006). "Induction of pluripotent stem cells from mouse embryonic and adult fibroblast cultures by defined factors". *Cell* **126**: 663-676. PMID 16904174 [🔗](#)
- Okita K, Ichisaka T, Yamanaka S. (2007). "Generation of germline-competent induced pluripotent stem cells". *Nature* **448**: 313-317. PMID 17554338 [🔗](#)
- Wernig M, Meissner A, Foreman R, Brambrink T, Ku M, Hochedlinger K, Bernstein BE, Jaenisch R. (2007). "In vitro reprogramming of fibroblasts into a pluripotent ES-cell-like state". *Nature* **448**: 318-324. PMID 17554336 [🔗](#)
- Maherali N, Sridharan R, Xie W, Utikal J, Eminli S, Arnold K, Stadtfeld M, Yachechko R, Tchieu J, Jaenisch R, Plath K, Hochedlinger K. (2007). "Directly reprogrammed fibroblasts show global epigenetic remodeling and widespread tissue contribution". *Cell Stem Cell* **1**: 55-70. PMID 18371336 [🔗](#)
- Meissner A, Wernig M, Jaenisch R. (2007). "Direct reprogramming of genetically unmodified fibroblasts into pluripotent stem cells". *Nat Biotechnol* **25**: 1177-1181. PMID 17724450 [🔗](#)
- Blelloch R, Venere M, Yen J, Ramalho-Santos M. (2007). "Generation of induced pluripotent stem cells in the absence of drug selection". *Cell Stem Cell* **1**: 245-247. PMID 18371358 [🔗](#)

演習(3/3)

- 国立国会図書館で他の図書館には無さそうな資料を検索して見つけてみる
 - 例1: 納本制度で納本された、普通の図書館には無さそうな本
 - ただし、納本は出版社側の意思によって実施されるため、抜けはある
 - 例2: ゲーム(電子資料)